

## 科学研究費助成事業 研究成果報告書

平成 27 年 6 月 9 日現在

機関番号：12613

研究種目：基盤研究(B)

研究期間：2012～2014

課題番号：24330085

研究課題名(和文)戦後ロシアの成長経路と国内・国際産業連関に関する総合的研究

研究課題名(英文)Comprehensive Studies on Russia's Postwar Growth and Domestic/International Input-Output Relations

研究代表者

久保庭 眞彰(KUBONIWA, Masaaki)

一橋大学・名誉教授

研究者番号：70111698

交付決定額(研究期間全体)：(直接経費) 13,500,000円

研究成果の概要(和文)：戦後ロシア経済の成長を通常の生産関数・成長会計分析に加えて、国際石油価格・交易条件・GDP経路と、国際石油価格・エネルギー効率・GDP経路についての分析を行うことによって総合的に捉えることに成功した。さらに、他の資源保有新興諸国との比較を通じて、こうした総合的分析の重要性を示した。

付加価値貿易論については、理論的には、付加価値貿易を通常の貿易概念と適切にリンクして再定義しうることを証明した。実証的には、ロシア鉱業の付加価値と貿易フローについて再推計した上で、ロシア国内・国際産業連関の正確な姿、特にEU-ロシアのエネルギー連関の強さを計量的に示した。研究成果は頻繁に内外に発信するよう努めた。

研究成果の概要(英文)：Russia's postwar growth was totally analyzed by estimating traditional production functions as well as two channels (the oil price-terms of trade-GDP channel and the oil price-energy efficiency-GDP channel). Our analysis was further developed through a comparative analysis of these two channels with other oil-rich emerging economies.

Regarding value-added trade, theoretically, it was proved that the concept of value-added trade defined by the WTO can be re-defined through gross exports and imports. Empirically, re-estimating Russia's value-added and trade flow of its mining in a well-defined manner, appropriate pictures of Russia's global value chains, in particular, with the EU were drawn using the international Leontief inverse and gross trade data. Research results have frequently been addressed to the world through articles and speeches in English and Japanese as well.

研究分野：比較経済

キーワード：ロシア 成長 新興国 石油価格 交易条件 生産性 産業連関 付加価値貿易

1. 研究開始当初の背景

戦後ロシアの GDP 長期成長統計が整備されておらず、石油価格のインパクト分析も交易条件に限定されており、また国際産業連関の中でロシア経済の位置を分析することも不十分であった。

2. 研究の目的

戦後ロシアについて(1) GDP 長期成長統計を推計・整備すること、(2)成長要因を生産要因と石油価格・交易利得要因について時系列分析すること、(3)国内・国際産業連関構造を通時的・横断的に明確にし、それらを経済発展プロセスとリンクさせて産業連関分析すること、(4)国際比較分析とシミュレーションにより、油価変動やロシア輸出・輸入変動の他国への波及効果と製造業輸出振興政策 feasibility の検討のための基礎情報を与えること、以上の4つである。

3. 研究の方法

本研究ではまず GDP 統計系列それ自体を推計・整備し、それを時系列分析・パネルデータ分析と産業連関分析(通常の1国分析と国際産業連関分析・付加価値貿易分析)という手法を用いて分析している。時系列分析については最新の共和分 estimator を用いて、生産関数推計と油価インパクト分析を行っている。さらに制度要因も導入して、パネルデータ分析により端緒的多国分析を行っている。付加価値貿易分析については基礎概念の数理的再検討を行い、さらにロシア・EU 関係に焦点を定めた国際産業連関表の再編成とその応用ということまで試みている。

4. 研究成果

ロシア・インドネシア・マレーシアについての油価の交易条件と省エネへのインパクトの時系列比較分析結果を比較経済のトップジャーナルに掲載した。ロシア経済の制度要因の影響については英文論文として公表すると同時に多数国を対象としたパネルデータ分析の端緒的結果を米国の学会で発表した。国際産業連関分析については、付加価値貿易の基礎概念の数理的分析により、WTO の最終需要アプローチと Trefler の粗貿易アプローチの理論的等価性を初めて証明し、内外の学会で発表した。また BRICs4 カ国に加えて、EU、日本、米国、その他世界 (ROW) の 8 カ国・地域を対象にした国際産業連関表の再編成と分析結果についても内外の学会で発表し、ロシアの EU への石油・ガス輸出とロシア自身の石油・ガス付加価値の再推計の重要性を示した。本研究の成果は、国内外での論文公開と研究発表により、内外の学界コミュニティに大きなインパクトを与え、受け入れられているとみなせる。今後の展望は、比較対象国の枠を広げた時系列・パネルデータ分析を行い、より普遍性をもった体系的拡張を試みることによって開かれると期待する。

る。

5. 主な発表論文等

(雑誌論文)(計13件)

Masaaki Kuboniwa, The Impact of Oil Prices, Total factor Productivity and Institutional Weakness on Russia's Declining Growth, S. Oxenstierna eds., The Challenges for Russia's Politicized Economic System, Routledge(図書所収論文), 査読有, 2015, 113-127.

Masaaki Kuboniwa, Theory of Value-Added Trade, Reports on the Korea-China-Japan IO Association Joint Seminar at Yonsei University, The Korean Association of Economic Systems Research (KESRA) and the Bank of Korea, 25 February(学会報告論文集収録), 査読無, 2015, 77-89.

Masaaki Kuboniwa, Russia's Global Value Chain using a Modified World Input-Output Data, Working Paper, Russian Research Center, Institute of Economic Research, Hitotsubashi University, 査読無, No. 50, 2014, 1-46.

久保庭眞彰, 付加価値貿易の理論, 環太平洋産業連関分析学会第25回大会(岡山大学) Conference Reports(2014年度)(学会報告論文集所収), 査読無, 2014年, 138-142.

久保庭眞彰, 戦後のGDP, 尾高煌之助・斎藤修・深尾京司監修, 南亮進・牧野文夫編『アジア長期経済統計3 中国』東洋経済新報社。(図書所収論文) 査読有, 2014年, 549(222-242, 453-477).

Masaaki Kuboniwa, A Comparative Analysis of the Impact of Oil Prices on Oil-Rich Emerging Economies in the Pacific Rim, Journal of Comparative Economics, 査読有, Vol. 42(2), 2014, 328-339.

DOI: 10.1016/j.jce.2014.03.007

Masaaki Kuboniwa, Bilateral Equivalence between Trade in Value Added and Value Added Content of Trade, Discussion Paper Series A, Institute of Economic Research, Hitotsubashi University, 査読無, No.601, 2014, 1-23.

Masaaki Kuboniwa, Fundamental Theorem on the Relationship between Trade Balances in Value Added and Gross Terms: Amendment, Discussion Paper Series A, Institute of Economic Research, Hitotsubashi University, 査読無, No.600, 2014, 1-14.

Masaaki Kuboniwa, Diagnosing the 'Russian Disease': Growth and Structure of the Russian Economy, Comparative Economic Studies, 査読有, Vol. 54 (1), 2012, 121-148.  
DOI: 10.1057/ces.2012.1  
久保庭眞彰, ロシア経済と石油, 経済研究, 査読有, 第 63 巻第 2 号, 2012, 128-142,  
<http://hermes-ir.lib.hit-u.ac.jp/rs/bitstream/10086/25856/1/keizaikenkyu06302128.pdf>

[学会発表](計 30 件)

Masaaki Kuboniwa, Comparative Growth Accounting of Russia and China, International Conference on Productivity and Growth in Comparison of Transitional Economies, 2015 年 3 月 28 日, 北海道大学スラブユーラシア研究センター, 北海道札幌市.

Masaaki Kuboniwa, Theory of Value-Added Trade (招待講演), Korea-China-Japan IO Association Joint Seminar, 2015 年 2 月 25 日, Yonsei University, Seoul, South Korea.

久保庭眞彰, 中国の戦後の国民経済計算: 一橋大学長期経済統計中国編の刊行によせて (招待講演), 国民経済計算研究会 (個別科研費後援), 2014 年 11 月 29 日, 専修大学, 東京都千代田区.

Masaaki Kuboniwa, Beyond Growth Retardation in Russia, the 46th ASEES (Association for Slavic, East European, and Eurasian Studies) Annual Convention, 2014 年 11 月 21 日, San Antonio Marriott River Center, San Antonio, Texas, USA.

Masaaki Kuboniwa, Some Issues of the Impact of Institutional Weakness on Economic Growth, Invited Lecture at National Cheng Kung University, 2014 年 9 月 29 日, Tainan, Taiwan.

Masaaki Kuboniwa, BRICs' Development and Challenges (招待講演), Invited Lecture at National Chung Hsing University (NCHU), 2014 年 9 月 26 日, Taichung, Taiwan.

Masaaki Kuboniwa, Some Recent Issues of Russia's Politicized Economy: Declining Growth and Ukraine (招待講演), Invited Lecture at Graduate Institute of Russian Studies, National Chengchi University, 2014 年 9 月 23 日, Taipei, Taiwan.

Masaaki Kuboniwa, Theory of International Trade in Value Added (招

待キーノート講演), International Conference on New Thinking in Economic Theory and Policy, 2014 年 9 月 15 日, 明治大学. 東京都千代田区.

Masaaki Kuboniwa, Global Value Chains among Russia, China, the EU, the USA and Japan (招待セッション報告), EACES Biennial Conference, 2014 年 9 月 5 日, Budapest, Hungary.

Masaaki Kuboniwa, Changes in Trade Balances with the Paradigm Shift from Gross to Value Added Terms among BRICs, the USA, the EU and Japan, International Input-Output Conference, 2014 年 7 月 15 日, Lisbon, Portugal.

久保庭眞彰, ウクライナ問題: 国際経済・歴史的観点 (招待講演), みずほ総合研究所招待講演, 2014 年 5 月 28 日, みずほ総合研究所株式会社本部, 東京都千代田区.

Masaaki Kuboniwa, Global Value Chain and Material Intensity in Light of Growing Intermediate Goods Trade, Pac Rim 3 Conference, hosted by ACES, JACES, KACES and SSEM, 2014 年 5 月 16 日, Waikoloa Marriott Resort and Spa, Hawaii, USA.

Masaaki Kuboniwa, Global and International Comparisons of Material Intensity, Focusing on Russia, (招待講演), Invited Lecture at Graduate Institute of Russian Studies, National Chengchi University, 2014 年 4 月 23 日, Taipei, Taiwan.

Masaaki Kuboniwa, Value Chains between Russia and Other Countries (招待講演), Invited Lecture at National Cheng Kung University, 2014 年 4 月 21 日, Tainan, Taiwan.

Masaaki Kuboniwa, The Impact of Total Factor Productivity and Institutional Weakness on Russia's Growth Retardation (招待講演), International Conference on the Challenges for Russia's Politicized Economic System, organized by Swedish Defense Research Agency (FOI), 2014 年 3 月 20 日, Mannheimer Swartling, Stockholm, Sweden.

Masaaki Kuboniwa, Russia's International Input-Output Relations (招待講演), International Joint Workshop on BRICS Economy and Global Value Chains, held by Center for BRICS Studies of Fudan University and IDE-JETRO, 2014 年 1 月 19 日, Fudan University, Shanghai, China.

Masaaki Kuboniwa, Export-led and Import-led Growth in Russia, 45th

ASEEES Annual Convention, 2013 年 11 月 23 日, Marriot Hotel, Boston, USA.  
Masaaki Kuboniwa, Value Chains between China and USA: WTO's New Paradigm (招待講演), Lecture at National Cheng Kung University, 2013 年 11 月 18 日, Tainan, Taiwan

Masaaki Kuboniwa, Value Chains between Russia and East Asia: Now and in the Future (招待キーノート講演), International Conference on Russia and East Asia, 2013 年 11 月 15 日, National Chengchi University (NCCU), Taipei, Taiwan

Masaaki Kuboniwa, Global Chains of Value Added Trade among Asia, USA and EU (招待講演), The Asian Economic Community Forum 2013, 2013 年 11 月 2 日, Hyatt Regency Hotel, Incheon, South Korea.

⑳ Masaaki Kuboniwa, The Impact of Past and Present Oil Shocks on the Modernization of Japanese and Russian Economies (招待講演), International Workshop on Modernity Scrutinized: Finland, Japan and Russia in Comparison, 2013 年 9 月 12 日, Aleksanteri Institute, University of Helsinki, Helsinki, Finland.

㉑ Masaaki Kuboniwa, Comparative Productivity Performance of BRICs from Lens of TFP, GDI, Energy and Value Added Trade (招待キーノート講演), The Pacific Rim Economies: Institutions, Transition and Development (Pac Rim 2), 2013 年 4 月 24 日, Seoul National University, Seoul, South Korea.

㉒ Masaaki Kuboniwa, Russia's Instability and Potential of Growth: A New Phase?, 44th ASEEES Annual Convention, 2012 年 11 月 17 日, New Orleans Marriot, New Orleans, USA.

㉓ Masaaki Kuboniwa, GDP, GDI and TFP in BRICs (招待講演), 12th European Association for Comparative Economic Studies (EACES) Conference, 2012 年 9 月 7 日, University of the West of Scotland, Paisley Campus, Paisley, UK.

[図書](計2件)

S. Rosefielde, M. Kuboniwa, and S. Mizobata (eds.), World Scientific Publisher, Prevention and Crisis Management: Lessons for Asia from the 2008 Crisis, 2013, 312.

Š. Bojnec, J.C. Brada, and M. Kuboniwa (eds.), University of Primorska Press, Overcoming the Crisis: Economic and Financial Developments in Asia and Europe, 2012, 304.

[その他]

ホームページ等

<http://www.ier.hit-u.ac.jp/rrc/Japanese/index.html>

<http://www.ier.hit-u.ac.jp/~kuboniwa/index.html>

6. 研究組織

(1) 研究代表者

久保庭 眞彰 (KUBONIWA, Masaaki)

一橋大学・名誉教授

研究者番号: 70111698

(2) 研究分担者

中村 靖 (NAKAMURA, Yasushi)

横浜国立大学・国際社会科学研究院・教授

研究者番号: 60189066

(3) 連携研究者

猪俣 哲史 (INOMATA, Satoshi)

アジア経済研究所・開発研究センター・上  
席主任調査研究員

研究者番号: 70450476